

KOREAN UTILITY MODEL ABSTRACTS

Publication number: 20-1997-0044086

Applicant: Daewoo Electronics Co.,LTD.

Date of publication of application: 07.31.1997

Inventor: MOON, Kwang Jae

Application number: 20-1995-0040775

Date of filing: 12.13.1995

Int. Cl : F24C 7/00

Title: Ventilating Structure for Supply of Hot Air of a Multiple-Function Microwave Oven

Abstract

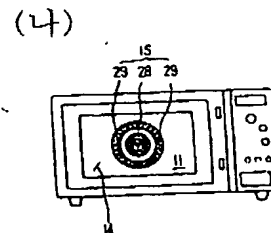
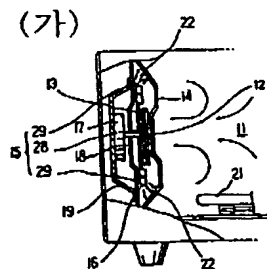
<What is Claimed>

1. Ventilating Structure for Supply of Hot Air of a Multiple-Function Microwave Oven comprises :

a central ventilating port and neighboring ventilating ports which is formed in a screen partitioning a cooking chamber and electric component room of a microwave oven;

a hot air supply fan which is formed neighboring to the central ventilating port and neighboring ventilating ports and cycle the hot air via the ventilating port; and

a incline plane which is formed in the screen wherein the neighboring ventilating ports which is close to the wing of the hot air supply fan is installed and easily guide the hot air provided by the wing of the hot air supply fan to the inside of the cooking chamber.



BEST AVAILABLE COPY

공개실용 97-44086 1/2

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.⁵

제 1445 호

F 24 C 7/00

공개일자 1997. 7. 31

공개번호 97-44086

출원일자 1995. 12. 13

출원번호 95- 40775

심사청구: 없음

고안자 문광재 서울특별시 강서구 방화동 580-93 14동 8반

출원인 대우전자 주식회사 대표이사 배순훈

서울특별시 중구 남대문로 5가 541 (우: 100-095)

대리인 변리사 임영희·박중현

(전 2면)

다기능 전자렌지의 열풍공급용 통풍구조

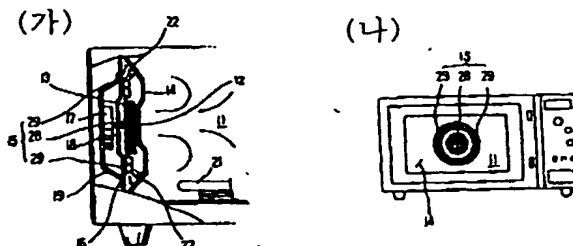
요약

본 고안은 다기능 전자렌지의 열풍공급용 통풍구조의 신규한 구성을 개시한다.

종래의 다기능 전자렌지는 열풍공급팬에 의해 조리실 내부의 열풍을 강제순화시키는 데, 조리실 배면측의 격판에 형성된 중앙통풍구 및 주변통풍구가 수직으로 형성되어 있어서 열풍공급팬의 팬날개에 부딪혀 경사지게 측방으로 송풍되는 열풍 대부분이 주변통풍구로 원활하게 배출되지 못하여 조리실 내부를 고온으로 유지시킬 수 없어서 음식물 조리성능이 저하되는 문제가 있었고, 격벽에 부딪히는 열풍에 의해 열풍공급팬 구동모터의 주변온도가 상승되어 구동모터 작동에 따른 과열로 인해 구동모터 고장이 빈번하여 전자렌지 작동상의 신뢰성을 보장할 수 없는 문제가 있었다.

본 고안에서는 열풍공급팬의 팬날개에 근접한 주변통풍구가 위치하는 격벽부분에 경사면을 형성시키고 이 경사면에 주변통풍구를 형성시켜서 열풍이 용이하게 조리실내로 공급되도록 구성함으로써 종래의 문제점들을 해결하였다.

(선택도면: 제2도)



실용신안 등록 청구의 범위

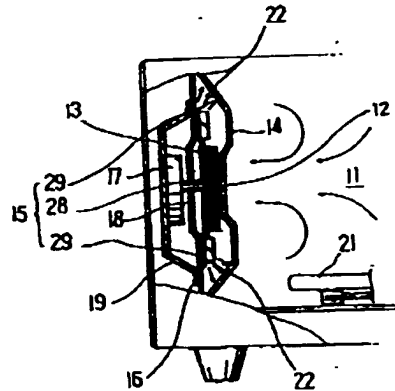
1. 전자렌지의 조리실(11)과 전장실(20)을 구분하는 격판에 중앙통풍구(28) 및 주변 통풍구(29)가 형성되고 이와 근접 설치되는 열풍공급(13)에 의해 열풍이 상기통풍구(15)를 통해 조리실(11)로 순환되도록 된 것에 있어서, 상기 열풍공급팬(13)의 팬날개(16)에 근접한 상기 주변통풍구(29)가 위치하는 격벽(14)부분에 경사면(22)이 형성되고 이 경사면(22)에 상기 주변통풍구(29)가 형성됨으로써 상기 열풍공급팬(13)의 팬날개(16)에 의해 공급되는 열풍이 용이하게 조리실(11)내로 공급되도록 된 것을 특징으로 하는 다기능 전자렌지의 열풍공급용 통풍구조.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제2도의 (가)는 본 고안 다기능 전자렌지의 열풍공급용 통풍구조를 보이는 부분 확대 단면도, (나)도는 본 고안의 통풍구의 배열형상을 보이는 정면도.

제 2 도
(가)



(나)

